

À Comissão Permanente de Licitação
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO DE ITAMBE-PE
Tomada de Preço nº. 003/2023
Data: 14 de Abril de 2023 às 09:00 (NOVE HORAS)
PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS LTDA
CNPJ: 35.670.929/0001-02

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS DE ENGENHARIA, PARA EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DE 04 (QUATRO) UNIDADES ESCOLARES, SITUADAS NA ZONA URBANA E DISTRITOS, DO MUNICÍPIO DE ITAMBÉ-PE

01. A empresa Proeng Construções e Consultorias, estabelecida na rua João Bosco do Nascimento, nº 31, bairro planalto em Pedras de Fogo – PB, CEP: 58328-000, propõe executar o objeto desta licitação, em estrito cumprimento ao previsto no edital da licitação em epígrafe, pelo VALOR GLOBAL de: R\$ 1.618.185,24

02. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (cento e oitenta) dias.

03. Por oportuno, a outorgante declara, sob as penas da lei, a inexistência de fato impeditivo de sua participação no citado certame. Declara ainda que, por ser de seu conhecimento, submete-se a todas as cláusulas e condições relativas à licitação em causa, bem como às disposições da lei Federal nº 8.666/93, que integrarão o ajuste correspondente.

04. Conta bancária:

Banco: 077 – Banco Inter

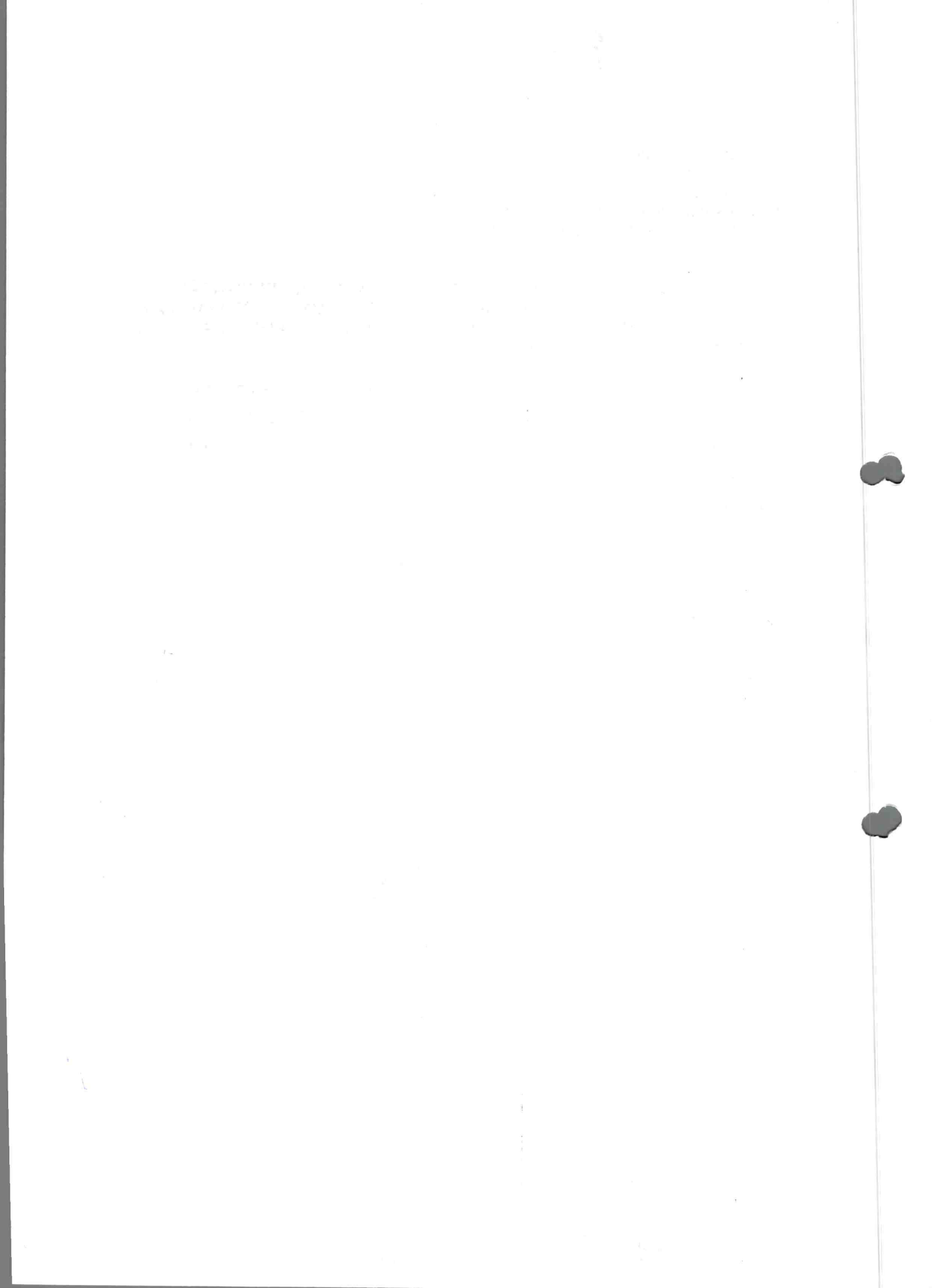
Agencia: 0001

Nº da conta: 16134003-2

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil

CREA Nº 1618290584

Luiz Eduardo Sales
Assinatura do representante legal



Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$	3.443,17	3,39 %
1.1	COMP1	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	H	118,2	R\$ 23,71	29,13	R\$ 3.443,17	3,39 %
2			PISO				R\$	10.697,18	10,53 %
2.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	38,2	R\$ 41,42	50,90	R\$ 1.944,38	1,91 %
2.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	80	R\$ 89,04	109,41	R\$ 8.752,80	8,61 %
3			PINTURA				R\$	1.626,52	1,60 %
3.1	102506	SINAPI	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	148	R\$ 8,94	10,99	R\$ 1.626,52	1,60 %
4			ELETRICA				R\$	2.558,10	2,52 %
4.1	COMP2	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	10	R\$ 111,72	137,28	R\$ 1.372,80	1,35 %
4.2	COMP3	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10	R\$ 96,46	118,53	R\$ 1.185,30	1,17 %
5			HIDRAULICA				R\$	1.251,39	1,23 %
5.1	COMP4	Próprio	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UNIDADE E	8	R\$ 69,64	85,57	R\$ 684,56	0,67 %
5.2	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	R\$ 10,62	13,05	R\$ 52,20	0,05 %
5.3	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	R\$ 9,49	11,66	R\$ 93,28	0,09 %
5.4	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE GOZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	R\$ 68,58	84,27	R\$ 421,35	0,41 %
6			DIVERSOS				R\$	59.217,91	58,29 %
6.1	COMP5	Próprio	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 3, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3(VERTICAL) E DE 1.1/2(HORIZONTAL SUPERIOR), FORMANDO QUADROS DE 3,10 X 2,50 M, ASSENTADA SOBRE ALAMBRADO EXISTENTE	M²	250,8	R\$ 137,53	169,00	R\$ 42.385,20	41,72 %
6.2	COMP6	Próprio	ALAMBRADO COM TELA DE NYLON, MALHA 3,6 MM, , EXCETO MURETA	M²	129	R\$ 74,00	90,93	R\$ 11.729,97	11,55 %
6.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	27	R\$ 65,81	80,87	R\$ 2.183,49	2,15 %
6.4	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017 PS	m²	60,44	R\$ 39,31	48,30	R\$ 2.919,25	2,87 %
7			COBERTA				R\$	19.596,96	19,29 %
7.1	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	934	R\$ 13,50	16,59	R\$ 15.495,06	15,25 %
7.2	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	113	R\$ 29,54	36,30	R\$ 4.101,90	4,04 %
8			DIVERSOS				R\$	3.208,62	3,16 %
8.1	COMP7	Próprio	LIMPEZA GERAL	M²	1009	R\$ 2,59	3,18	R\$ 3.208,62	3,16 %
Total Geral							R\$	101.599,85	

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1108259098

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618291584

Fabriceo Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767908

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

Faint, illegible text at the top left of the page.

Faint, illegible text at the top center of the page.

Faint, illegible text at the bottom center of the page.

Faint, illegible text at the bottom right of the page.

Orçamento Sintético										
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 7.268,59	10,77 %	
1.1	COMP1	Próprio	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	H	207,35	R\$ 23,71	R\$ 29,13	R\$ 6.041,11	8,95 %	
1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,534	R\$ 61,26	R\$ 75,28	R\$ 567,13	0,84 %	
1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m²	1,018	R\$ 527,89	R\$ 648,67	R\$ 660,35	0,98 %	
2			FUNDAÇÃO					R\$ 2.145,33	3,18 %	
2.1	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	47,716	R\$ 16,39	R\$ 20,14	R\$ 961,00	1,42 %	
2.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,72	R\$ 182,74	R\$ 224,55	R\$ 161,68	0,24 %	
2.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	0,32	R\$ 541,53	R\$ 665,43	R\$ 212,94	0,32 %	
2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,6906	R\$ 18,44	R\$ 22,66	R\$ 310,22	0,46 %	
2.5	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	0,76	R\$ 534,85	R\$ 657,22	R\$ 499,49	0,74 %	
3			SUPERESTRUTURA					R\$ 2.770,33	4,11 %	
3.1	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,828	R\$ 12,96	R\$ 15,93	R\$ 825,37	1,22 %	
3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,092	R\$ 14,92	R\$ 18,33	R\$ 276,69	0,41 %	
3.3	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	0,84	R\$ 512,84	R\$ 630,18	R\$ 529,35	0,78 %	
3.4	92480	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	16,8	R\$ 55,17	R\$ 67,79	R\$ 1.138,92	1,69 %	
4			PISO					R\$ 25.900,71	38,39 %	
4.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	207,35	R\$ 41,42	R\$ 50,90	R\$ 10.553,47	15,64 %	
4.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	76	R\$ 89,04	R\$ 109,41	R\$ 8.315,34	12,32 %	
4.3	COMP8	Próprio	PISO DE BLOCOS (LAJOTA) HEXAGONAIS (SEXTAVADO) DE CONCRETO FCK=15MPA E = 8CM CONCRETO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	72,2	R\$ 79,26	R\$ 97,39	R\$ 7.031,90	10,42 %	
5			REVESTIMENTO E PINTURA					R\$ 2.356,55	3,49 %	
5.1	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	28,5	R\$ 35,01	R\$ 43,02	R\$ 1.226,08	1,82 %	
5.2	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	28,5	R\$ 13,86	R\$ 17,03	R\$ 485,39	0,72 %	
5.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	28,5	R\$ 2,90	R\$ 3,56	R\$ 101,56	0,15 %	
5.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	28,5	R\$ 15,52	R\$ 19,07	R\$ 543,52	0,81 %	
6			ELETRICA					R\$ 2.054,62	3,04 %	
6.1	COMP2	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	5	R\$ 111,72	R\$ 137,28	R\$ 686,41	1,02 %	
6.2	COMP3	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	5	R\$ 96,46	R\$ 118,53	R\$ 592,65	0,88 %	
6.3	COMP9	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	5	R\$ 93,13	R\$ 114,44	R\$ 572,19	0,85 %	
6.4	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	R\$ 16,55	R\$ 20,34	R\$ 203,37	0,30 %	
7			COBERTA					R\$ 23.268,75	34,48 %	
7.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,2	R\$ 82,85	R\$ 101,81	R\$ 7.350,40	10,89 %	
7.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	72,2	R\$ 43,36	R\$ 53,28	R\$ 3.846,87	5,70 %	
7.3	COMP10	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM	M	19	R\$ 168,31	R\$ 206,82	R\$ 3.929,57	5,82 %	
7.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	8	R\$ 43,08	R\$ 52,94	R\$ 423,49	0,63 %	
7.5	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	369	R\$ 13,50	R\$ 16,59	R\$ 6.121,27	9,07 %	
7.6	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	44	R\$ 29,54	R\$ 36,30	R\$ 1.597,15	2,37 %	
8			DIVERSOS					R\$ 1.711,19	2,54 %	
8.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	13	R\$ 65,81	R\$ 80,87	R\$ 1.051,28	1,56 %	
8.2	COMP7	Próprio	LIMPEZA GERAL	M²	207,35	R\$ 2,59	R\$ 3,18	R\$ 659,91	0,98 %	
Total Geral						R\$		67.476,07		

Fabrizio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618200584



f

1000

1000

1000

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 5.518,32	2,79 %
1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,368	R\$ 45,91	R\$ 56,41	R\$ 77,17	0,04 %
1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	3,87	R\$ 61,26	R\$ 75,28	R\$ 291,32	0,15 %
1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF 08/2017	m²	0,86	R\$ 527,89	R\$ 648,67	R\$ 557,86	0,28 %
1.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	m³	36,89	R\$ 101,30	R\$ 124,48	R\$ 4.591,97	2,32 %
2			ELEVAÇÃO					R\$ 13.044,45	6,59 %
2.1	COMP14	Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M²	2,58	R\$ 607,39	R\$ 746,36	R\$ 1.925,61	0,97 %
2.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	m²	164,25	R\$ 55,09	R\$ 67,69	R\$ 11.118,84	5,62 %
3			REVESTIMENTO					R\$ 15.871,94	8,02 %
3.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	328,5	R\$ 4,31	R\$ 5,30	R\$ 1.739,78	0,88 %
3.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	328,5	R\$ 35,01	R\$ 43,02	R\$ 14.132,16	7,14 %
4			PISO					R\$ 16.933,35	8,55 %
4.1	87757	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	58	R\$ 41,42	R\$ 50,90	R\$ 2.952,02	1,49 %
4.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	m²	58	R\$ 48,84	R\$ 60,01	R\$ 3.480,85	1,76 %
4.3	COMP8	Próprio	PISO DE BLOCOS (LAJOTA) HEXAGONAIS (SEXTAVADO) DE CONCRETO FCK=15MPA E = 8CM CONCRETO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	105,4	R\$ 79,26	R\$ 97,39	R\$ 10.265,40	5,19 %
4.4	87247	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	3,78	R\$ 50,61	R\$ 62,19	R\$ 235,08	0,12 %
5			PINTURA					R\$ 54.324,33	27,44 %
5.1	COMP15	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	1065,75	R\$ 3,89	R\$ 4,78	R\$ 5.094,32	2,57 %
5.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	m²	784,95	R\$ 23,86	R\$ 29,32	R\$ 23.014,08	11,63 %
5.3	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	m²	1065,75	R\$ 2,90	R\$ 3,56	R\$ 3.797,82	1,92 %
5.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m²	1065,75	R\$ 15,52	R\$ 19,07	R\$ 20.324,89	10,27 %
5.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	68,49	R\$ 15,18	R\$ 18,65	R\$ 1.277,56	0,65 %
5.6	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020_PE	m²	15,27	R\$ 43,47	R\$ 53,42	R\$ 815,66	0,41 %
6			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 6.970,13	3,52 %
6.1	COMP2	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	10	R\$ 111,72	R\$ 137,28	R\$ 1.372,82	0,69 %
6.2	COMP3	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	10	R\$ 96,46	R\$ 118,53	R\$ 1.185,30	0,60 %
6.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	6	R\$ 156,87	R\$ 192,76	R\$ 1.156,57	0,58 %
6.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	500	R\$ 3,85	R\$ 4,73	R\$ 2.365,44	1,19 %
6.5	COMP9	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	6	R\$ 93,13	R\$ 114,44	R\$ 686,63	0,35 %
6.6	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10	R\$ 16,55	R\$ 20,34	R\$ 203,37	0,10 %
7			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					R\$ 4.394,67	2,22 %
7.1	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	R\$ 440,59	R\$ 541,40	R\$ 2.165,59	1,09 %
7.2	COMP4	Próprio	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UNIDADE	4	R\$ 69,64	R\$ 85,57	R\$ 342,29	0,17 %
7.3	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	R\$ 29,31	R\$ 36,02	R\$ 36,02	0,02 %
7.4	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	R\$ 452,24	R\$ 555,71	R\$ 555,71	0,28 %
7.5	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	R\$ 90,09	R\$ 110,70	R\$ 664,22	0,34 %
7.6	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	R\$ 68,58	R\$ 84,27	R\$ 337,08	0,17 %
7.7	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	2	R\$ 119,53	R\$ 146,88	R\$ 293,76	0,15 %
8			COBERTA					R\$ 37.658,56	19,02 %
8.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	167,4	R\$ 82,85	R\$ 101,81	R\$ 17.042,34	8,61 %
8.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	167,4	R\$ 43,36	R\$ 53,28	R\$ 8.919,20	4,51 %
8.3	COMP10	Próprio	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM	M	17	R\$ 168,31	R\$ 206,82	R\$ 3.515,93	1,78 %

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Fabrizio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 1616767308

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290584



Experiencia
Laboral
de los
Candidatos

8.4	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	15	R\$ 43,08	R\$ 52,94	R\$ 794,05	0,40 %
8.5	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	251	R\$ 13,50	R\$ 16,59	R\$ 4.163,79	2,10 %
8.6	94219	SINAPI	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	27	R\$ 29,54	R\$ 36,30	R\$ 980,07	0,50 %
8.7	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50	R\$ 18,88	R\$ 23,20	R\$ 1.159,99	0,59 %
8.8	100394	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	50	R\$ 17,63	R\$ 21,66	R\$ 1.083,19	0,55 %
9			ESQUADRIAS				R\$ 8.634,07	4,36 %	
9.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4	R\$ 866,46	R\$ 1.064,71	R\$ 4.258,82	2,15 %
9.2	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	R\$ 830,07	R\$ 1.019,99	R\$ 1.019,99	0,52 %
9.3	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	8	R\$ 159,07	R\$ 195,47	R\$ 1.563,72	0,79 %
9.4	COMP11	Próprio	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	21,45	R\$ 67,97	R\$ 83,52	R\$ 1.791,54	0,90 %
10			DIVERSOS				R\$ 32.832,23	16,58 %	
10.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	34	R\$ 37,86	R\$ 46,52	R\$ 1.581,76	0,80 %
10.2	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	256	R\$ 65,81	R\$ 80,87	R\$ 20.702,04	10,46 %
10.3	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	9,6	R\$ 461,22	R\$ 566,75	R\$ 5.440,77	2,75 %
10.4	COMP12	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1, E VERTICAIS DE DN 1/2	M²	9,24	R\$ 218,19	R\$ 268,11	R\$ 2.477,35	1,25 %
10.5	COMP13	Próprio	PRATELEIRA EM COMPENSADO REVESTIDA COM FÓRMICA	M²	5,64	R\$ 379,53	R\$ 466,37	R\$ 2.630,31	1,33 %
11			DIVERSOS				R\$ 1.785,43	0,90 %	
11.1	COMP7	Próprio	LIMPEZA GERAL	M²	561	R\$ 2,59	R\$ 3,18	R\$ 1.785,43	0,90 %
Total Geral							R\$	197.967,48	

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290584



Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom center of the page.

Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	COMP18	Próprio	PLACA DE OBRA	M²	6	R\$ 358,11	R\$ 440,05	R\$ 2.640,27	0,21 %
1.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	21,3723	R\$ 61,26	R\$ 75,28	R\$ 1.608,83	0,13 %
1.3	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	m²	4,7494	R\$ 527,89	R\$ 648,67	R\$ 3.080,80	0,25 %
1.4	94342	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	66,371	R\$ 101,30	R\$ 124,48	R\$ 8.261,69	0,66 %
2	INFRAESTRUTURA								
2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	m³	39,68	R\$ 76,43	R\$ 93,92	R\$ 3.726,63	0,30 %
2.2	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	977,01	R\$ 14,67	R\$ 18,03	R\$ 17.612,07	1,41 %
2.3	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	59,52	R\$ 120,96	R\$ 148,64	R\$ 8.846,79	0,71 %
2.4	96616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m²	3,968	R\$ 549,74	R\$ 675,52	R\$ 2.680,47	0,21 %
2.5	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	19,84	R\$ 541,53	R\$ 665,43	R\$ 13.202,17	1,06 %
2.6	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	118,48	R\$ 67,97	R\$ 83,52	R\$ 9.895,63	0,79 %
2.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	11,85	R\$ 534,85	R\$ 657,22	R\$ 7.788,10	0,62 %
3	SUPRAESTRUTURA								
3.1	92423	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	111,6	R\$ 58,93	R\$ 72,41	R\$ 8.081,31	0,65 %
3.2	92460	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	118,482	R\$ 80,92	R\$ 99,43	R\$ 11.781,20	0,94 %
3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1175,92796	R\$ 12,96	R\$ 15,93	R\$ 18.726,94	1,50 %
3.4	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	12,555	R\$ 717,02	R\$ 881,07	R\$ 11.061,89	0,88 %
3.5	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,88615	R\$ 531,57	R\$ 653,19	R\$ 5.804,37	0,46 %
4	ELEVAÇÃO								
4.1	COMP14	Próprio	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M²	72,89	R\$ 607,39	R\$ 746,36	R\$ 54.402,24	4,35 %
4.2	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	935,04	R\$ 55,09	R\$ 67,69	R\$ 63.297,15	5,06 %
5	REVESTIMENTO								
5.1	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	1870,08	R\$ 4,31	R\$ 5,30	R\$ 9.904,18	0,79 %
5.2	87529	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	1870,08	R\$ 35,01	R\$ 43,02	R\$ 80.451,38	6,43 %
5.3	87268	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	259,6	R\$ 72,65	R\$ 89,27	R\$ 23.175,09	1,85 %
6	PISO								
6.1	87767	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	963,81	R\$ 54,97	R\$ 67,55	R\$ 65.102,61	5,20 %
6.2	101749	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	813,81	R\$ 48,84	R\$ 60,01	R\$ 48.840,48	3,90 %
6.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	250	R\$ 89,04	R\$ 109,41	R\$ 27.353,09	2,19 %
7	PINTURA								
7.1	COMP15	Próprio	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	3202,72	R\$ 3,89	R\$ 4,78	R\$ 15.309,10	1,22 %
7.2	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	1198,04	R\$ 23,86	R\$ 29,32	R\$ 35.125,54	2,81 %
7.3	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	3874,76	R\$ 13,86	R\$ 17,03	R\$ 65.991,69	5,27 %
7.4	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	5072,8	R\$ 2,90	R\$ 3,56	R\$ 18.077,02	1,44 %
7.5	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	5072,8	R\$ 15,52	R\$ 19,07	R\$ 96.743,25	7,73 %
7.6	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	231,84	R\$ 15,18	R\$ 18,65	R\$ 4.324,55	0,35 %
7.7	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	110	R\$ 43,47	R\$ 53,42	R\$ 5.875,75	0,47 %
7.8	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1200	R\$ 13,63	R\$ 16,75	R\$ 20.098,25	1,61 %
7.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	1409,772	R\$ 37,86	R\$ 46,52	R\$ 65.585,93	5,24 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								

Fabrizio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767908

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 138259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 161829058



47

1900

1900

1900

8.1	COMP2	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	20	R\$ 111,72	R\$ 137,28	R\$ 2.745,63	0,22 %
8.2	COMP3	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	20	R\$ 96,46	R\$ 118,53	R\$ 2.370,60	0,19 %
8.3	93141	SINAPI	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	40	R\$ 156,87	R\$ 192,76	R\$ 7.710,47	0,62 %
8.4	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	900	R\$ 3,85	R\$ 4,73	R\$ 4.257,79	0,34 %
8.5	COMP9	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	10	R\$ 93,13	R\$ 114,44	R\$ 1.144,38	0,09 %
8.6	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	52	R\$ 127,69	R\$ 156,91	R\$ 8.159,08	0,65 %
8.7	97589	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	52	R\$ 36,44	R\$ 44,78	R\$ 2.328,43	0,19 %
8.8	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	20	R\$ 16,55	R\$ 20,34	R\$ 406,73	0,03 %
9	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS							R\$ 8.582,93	0,69 %
9.1	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 452,24	R\$ 555,71	R\$ 1.111,43	0,09 %
9.2	95472	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 615,75	R\$ 756,63	R\$ 1.513,27	0,12 %
9.3	86909	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7	R\$ 102,34	R\$ 125,76	R\$ 880,29	0,07 %
9.4	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	15	R\$ 119,53	R\$ 146,88	R\$ 2.203,18	0,18 %
9.5	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	R\$ 10,62	R\$ 13,05	R\$ 130,50	0,01 %
9.6	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15	R\$ 9,49	R\$ 11,66	R\$ 174,92	0,01 %
9.7	COMP16	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 - 100MM	UNIDADE E UN	5	R\$ 97,20	R\$ 119,44	R\$ 597,20	0,05 %
9.8	COMP17	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - 40MM	UNIDADE E UN	5	R\$ 58,51	R\$ 71,90	R\$ 359,49	0,03 %
9.9	100848	SINAPI	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	R\$ 440,59	R\$ 541,40	R\$ 1.082,79	0,09 %
9.10	COMP20	Próprio	REVISÃO DE PONTO DE ÁGUA FRIA TIPO 2 - 20-32MM	UNIDADE E UN	5	R\$ 86,24	R\$ 105,97	R\$ 529,86	0,04 %
10	COBERTA							R\$ 149.154,97	11,92 %
10.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	735	R\$ 82,85	R\$ 101,81	R\$ 74.827,47	5,98 %
10.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	735	R\$ 43,36	R\$ 53,28	R\$ 39.161,36	3,13 %
10.3	100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	1670	R\$ 13,50	R\$ 16,59	R\$ 27.703,30	2,21 %
10.4	94219	SINAPI	CUMEIEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	82	R\$ 29,54	R\$ 36,30	R\$ 2.976,50	0,24 %
10.5	100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	100	R\$ 18,88	R\$ 23,20	R\$ 2.319,97	0,19 %
10.6	100394	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	100	R\$ 17,63	R\$ 21,66	R\$ 2.166,37	0,17 %
11	ESQUADRIAS							R\$ 86.378,72	6,90 %
11.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	12	R\$ 917,34	R\$ 1.127,23	R\$ 13.526,73	1,08 %
11.2	100687	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	R\$ 835,66	R\$ 1.026,86	R\$ 5.134,30	0,41 %
11.3	100681	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	R\$ 853,43	R\$ 1.048,69	R\$ 5.243,47	0,42 %
11.4	100689	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	5	R\$ 897,71	R\$ 1.103,11	R\$ 5.515,53	0,44 %
11.5	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	10	R\$ 159,07	R\$ 195,47	R\$ 1.954,65	0,16 %
11.6	COMP19	Próprio	JANELA DE MADEIRA (IMBUÍACEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (4 VENEZIANAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	40	R\$ 1.119,06	R\$ 1.375,10	R\$ 55.004,04	4,40 %
12	DIVERSOS							R\$ 138.549,23	11,07 %
12.1	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	m²	663,71	R\$ 65,81	R\$ 80,87	R\$ 53.672,45	4,29 %
12.2	99861	SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	m²	110	R\$ 461,22	R\$ 566,75	R\$ 62.342,18	4,98 %
12.3	96109	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	300	R\$ 39,31	R\$ 48,30	R\$ 14.491,24	1,16 %
12.4	COMP12	Próprio	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1, E VERTICAIS DE DN 1/2	M²	30	R\$ 218,19	R\$ 268,11	R\$ 8.043,36	0,64 %
13	DIVERSOS							R\$ 4.896,42	0,39 %
13.1	COMP7	Próprio	LIMPEZA GERAL	M²	1538,5	R\$ 2,59	R\$ 3,18	R\$ 4.896,42	0,39 %
Total Geral							R\$	1.251.141,84	

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1618167408

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 168259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 161829052



Handwritten text, possibly a signature or date, located in the bottom right corner of the page.

**QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
SEGUINDO ORIENTAÇÕES DO ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU**

TIPO DA OBRA:	CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS	
OBJETO:	OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ITAMBE	
1. CUSTO DIRETO DA OBRA(CD):		
2. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CD)		
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA	
Custo de Administração Central - AC	4,00%	
Custo de Seguro e Garantia - SG	0,80%	
Custo de Margem de Incerteza do Empreendimento (RISCOS) - R	1,27%	
Custo Financeiro - CF	1,23%	
3. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBRA(PT)		
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA	
Custos Tributários - Total - T	6,15%	
PIS	0,65%	
CONFINS	3,00%	
ISS *	2,50%	
Margem de Contribuição Bruta(Benefício ou Lucro) - L	7,40%	
Fórmula do BDI		
(1 - I)		
Onde:		
AC: Administração Central		
R: Corresponde aos Riscos		
S: taxa representativa de Seguros		
G: é a taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital;		
CF: é a taxa representativa dos custos financeiros;		
L: corresponde ao lucro/remuneração bruta do construtor		
I: é a taxa representativa dos tributos incidentes sobre o preço de venda (PIS, COFINS, CPRB e ISS).		
4. TAXA DE BDI:	22,88%	
5. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))		
MODALIDADE DA LICITAÇÃO:	DATA:	
ORÇAMENTISTA:	DATA:	
TIPO DE IMPOSTO		LUCRO PRESUMIDO(%)
PIS - Programa de Integração Social		0,65%
COFINS - Financiamento da Seguridade Social		3,00%
ISS - Imposto sobre Serviço *		2,50%
SUB-TOTAL		6,15%
CPRB		0,00%
TOTAL		6,15%
TOTAL GERAL		6,15%

(*) A taxa de incidência do ISS pode ser de 2% a 5%. Foi considerada a Taxa cobrada pela Prefeitura Municipal de Itambé/PE, ou seja, 5% sobre a Mão-de-Obra e considerada esta última 50% do custo total da Obra, logo $5\% \times 50\% = 2,5\%$.

Fabricao Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 161829058



71

Handwritten text at the bottom of the page, including a date and possibly a name or title, though it is very faint and difficult to read.

PROENG

CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS

BDI:

22,88%

PROENG CONSTRUÇÕES E CONSULTORIAS

CNPJ: 35.670.929/0001-20

TABELA DE REFERENCIA: SINAPI - 01/2023 - Pernambuco

OBJETO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS ESCOLAS NO MUNICÍPIO DE ITAMBE

ITEM	DISCRICÃO	VALOR EM R\$	CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO					
			MÊS					
			1	2	3	4	5	6
1	OBRA: REFORMA DA ESCOLA LAFAYETE NUNES MACHADO	101.599,85	33,00%	33,00%	34,00%			
			R\$ 33.527,95	R\$ 33.527,95	R\$ 34.543,95			
2	OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MOCINHA BARBALHO	67.476,07	33,00%	33,00%	34,00%			
			R\$ 22.267,10	R\$ 22.267,10	R\$ 22.941,87			
3	OBRA: REFORMA DA CRECHE VOVO PESSOINHA, NO DISTRITO DE QUEBEC	197.967,48	33,00%	33,00%	34,00%			
			R\$ 65.329,27	R\$ 65.329,27	R\$ 67.308,94			
4	OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JANDUIR JOSÉ DE OLIVEIRA	1.251.141,84	10%	30%	20%	20%	10%	10%
			R\$ 125.114,18	R\$ 375.342,56	R\$ 250.228,37	R\$ 250.228,37	R\$ 125.114,18	R\$ 125.114,18
	% MENSAL							
	% ACUMULADO							
	DESEMBOLSO MENSAL							
	DESEMB. ACUMULADO	1.618.185,24	246.238,50	496.466,88	375.023,13	250.228,37	125.114,18	125.114,18

Fabrizio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767808

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



11

11

11

República de Cuba
Ministerio de Justicia
Calle 101 y 102

QUADRO DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS DE CUSTOS UNITÁRIOS

OBS.: ENCARGOS SOCIAIS ESTÃO INCLUSOS NOS PREÇOS DE MÃO DE OBRA.

COMP18	PLACA DE OBRA	M ²	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	20,42	36,75
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,00	20,00
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1500000	19,47	2,92
1569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m ³ /m (angelim, louro) m	m	4,0000000	8,60	34,41
6995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm 0,00121 m ³ /m m	m	1,0000000	3,04	3,03
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	m ²	1,0000000	261,00	261,00
					0,00
					301,36
					56,75
					0,00
					358,11
					81,94
					440,05
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	20,42	61,26
					0,00
					0,00
					61,26
					0,00
					61,26
					14,02
					75,28
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	m ³	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000000	25,38	114,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	20,42	26,54
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,1300000	342,61	387,14
					387,14
					0,00
					140,75
					0,00
					527,89
					120,78
					648,67
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m ³	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500000	56,12	70,14
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0060000	293,46	1,76
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0030000	63,79	0,19
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,42	12,25
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,2740000	34,65	9,49

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618269008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290531



Handwritten text at the bottom of the page, including the word "INDEX" and other illegible characters.

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2540000	29,42	7,47
		Serviço			0,00
		Material			70,14
		Mão de obra			12,25
		Equipamento			18,91
		SUBTOTAL (R\$)			101,30
		BDI		22,88%	23,18
		TOTAL (R\$)			124,48

96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 06/2017	m³	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,38	25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	20,42	51,05
		Serviço			0,00
		Material			0,00
		Mão de obra			76,43
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			76,43
		BDI		22,88%	17,49
		TOTAL (R\$)			93,92

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655000	0,16	0,07
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	23,49	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290000	20,43	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890000	25,18	2,24
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,20	11,19
		Serviço			11,19
		Material			0,65
		Mão de obra			2,83
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			14,67
		BDI		22,88%	3,36
		TOTAL (R\$)			18,03

96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,53	0,11
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	4,6120000	3,06	14,12
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0470000	19,84	0,93
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0160000	21,81	0,34
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2780000	27,81	35,54
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0100000	24,03	0,24
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,27	16,21
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,00	50,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0790000	29,84	2,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0390000	28,75	1,12
		Serviço			0,00
		Material			51,28
		Mão de obra			66,21
		Equipamento			3,47
		SUBTOTAL (R\$)			120,96
		BDI		22,88%	27,68
		TOTAL (R\$)			148,64

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1615767808

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618259053



1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	m³	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2000000	25,38	131,97
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,42	30,63
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,1300000	342,61	387,14
Serviço					387,14
Material					0,00
Mão de obra					162,60
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					549,74
BDI					22,88%
TOTAL (R\$)					675,52

96558	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	m³	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	449,49	516,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,38	10,15
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	20,42	14,29
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200000	1,11	0,13
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1260000	0,43	0,05
Serviço					0,00
Material					516,91
Mão de obra					24,44
Equipamento					0,18
SUBTOTAL (R\$)					541,53
BDI					22,88%
TOTAL (R\$)					665,43

96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0170000	6,53	0,11
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6050000	8,74	5,28
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5670000	3,06	1,73
5073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,0260000	19,84	0,51
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,0080000	27,81	28,03
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0340000	24,03	0,81
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,27	8,10
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	25,00	22,50
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0170000	29,84	0,50
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0140000	28,75	0,40
Serviço					0,00
Material					36,47
Mão de obra					30,60
Equipamento					0,90
SUBTOTAL (R\$)					67,97
BDI					22,88%
TOTAL (R\$)					83,52

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618259008



1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	m³	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1500000	449,49	516,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	25,38	7,61
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,42	10,21
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0880000	1,11	0,09
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,0930000	0,43	0,03
					0,00
					516,91
					17,82
					0,12
					534,85
					122,37
					657,22

92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,53	0,06
40271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	MES	0,1960000	8,20	1,60
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3930000	12,62	4,95
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,7850000	3,15	2,47
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0190000	24,03	0,45
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380000	20,27	2,79
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	25,00	17,50
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,1880000	154,84	29,11
					29,11
					9,53
					20,29
					0,00
					58,93
					13,48
					72,41

92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,53	0,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3720000	8,74	3,25
10749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	5,78	6,85
40275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,0905000	12,62	1,14
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	3,15	1,49
40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,03	0,79
40339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,15	3,73

Fabricio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Galvão
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290534



Richard V. Smith, Jr.
President
1000-1000

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	20,27	5,47
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,00	25,00
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	M2	0,2970000	111,59	33,14
					33,14
					17,31
					30,47
					0,00
					80,92
					18,51
					99,43

92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430000	0,16	0,08
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	23,49	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064000	20,43	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0390000	25,18	0,98
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,20	11,19
					11,19
					0,66
					1,11
					0,00
					12,96
					2,97
					15,93

103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	462,71	510,36
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,00	50,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,38	50,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,1000000	20,42	104,14
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	1,0420000	1,11	1,16
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	1,4170000	0,43	0,60
					0,00
					510,36
					204,90
					1,76
					717,02
					164,05
					881,07

103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	436,08	480,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,00	4,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,38	25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,42	20,42
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1940000	1,11	0,21

Fabrizio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618250521

11

Centro de Estudios e Investigación
Científica y Tecnológica
del Estado de Veracruz

Centro de Estudios e Investigación
Científica y Tecnológica
del Estado de Veracruz

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1790000	0,43	0,07
Serviço					0,00
Material					480,99
Mão de obra					50,30
Equipamento					0,28
SUBTOTAL (R\$)					531,57
BDI				22,88%	121,62
TOTAL (R\$)					653,19

COMP14	ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5000000	20,42	153,15
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,8000000	25,38	197,96
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,3000000	513,56	154,06
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	235,0000000	0,44	102,22
Serviço					154,06
Material					102,22
Mão de obra					351,11
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					607,39
BDI				22,88%	138,97
TOTAL (R\$)					746,36

103329	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100000	0,44	12,31
34557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200000	2,61	1,09
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0050000	36,12	0,18
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0091000	650,81	5,92
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	25,38	25,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,42	10,21
Serviço					5,92
Material					13,58
Mão de obra					35,59
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					55,09
BDI				22,88%	12,60
TOTAL (R\$)					67,69

87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0037000	560,01	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681000	25,38	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255000	20,42	0,52
Serviço					2,07
Material					0,00
Mão de obra					2,24
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					4,31
BDI				22,88%	0,99
TOTAL (R\$)					5,30

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	---------

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea. 1616767908

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Salazar
Engenheiro Civil
CREA Nº 1616290581



Roberto Valero F. de Lara
Escritorio (C/)
Luz, 10300000

WILLIAMS
Luz, 10300000

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0376000	574,57	21,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,38	10,15
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	20,42	3,26
					21,60
					0,00
					13,41
					0,00
					35,01
					8,01
					43,02

87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8600000	25,25	21,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400000	20,42	8,98
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m²	1,0800000	33,84	36,55
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,83	4,01
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2900000	4,85	1,40
					0,00
					41,96
					30,69
					0,00
					72,65
					16,62
					89,27

87767	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,61	0,30
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0530000	624,11	33,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6100000	25,38	15,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,42	6,12
					33,07
					0,30
					21,60
					0,00
					54,97
					12,58
					67,55

101749	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,61	0,30
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,15	1,91
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0530000	602,88	31,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4180000	25,38	10,60
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,42	4,08
					31,95
					2,21
					14,68
					0,00
					48,84
					11,17
					60,01

94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	---------

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 168259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 161829058



2

1950

1950

1950

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0017000	6,53	0,01
4509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2500000	4,44	1,10
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,06	0,61
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0240000	19,47	0,46
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	1,0816000	29,50	31,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1301000	25,00	3,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,38	4,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3180000	20,42	6,49
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0985000	412,86	40,66
					40,66
					34,08
					14,30
					0,00
					0,00
					89,04
					20,37
					109,41

COMP15	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO DE PAREDES E TETOS	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	26,60	3,72
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,2500000	0,69	0,17
					0,00
					0,17
					3,72
					0,00
					0,00
					3,89
					0,89
					4,78

96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,69	0,06
43651	MASSA ACRÍLICA PARA SUPERFÍCIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	1,5518400	3,69	5,72
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5700000	26,60	15,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1430000	20,42	2,92
					0,00
					5,78
					18,08
					0,00
					0,00
					23,86
					5,46
					29,32

88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000000	0,69	0,06
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550200	2,05	3,19
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120000	26,60	8,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140000	20,42	2,32
					0,00
					3,25
					10,61
					0,00
					0,00
					13,86
					3,17
					17,03

88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
6085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,1600000	8,08	1,29
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	26,60	1,33

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618259531



1

1000

1000

1000

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0140000	20,42	0,28
	Serviço				0,00
	Material				1,29
	Mão de obra				1,61
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				2,90
	BDI		22,88%		0,66
	TOTAL (R\$)				3,56

95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000000	23,13	4,62
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440000	26,60	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860000	20,42	1,75
	Serviço				0,00
	Material				4,62
	Mão de obra				10,90
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				15,52
	BDI		22,88%		3,55
	TOTAL (R\$)				19,07

102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140000	22,97	0,32
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403000	33,94	4,76
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3800000	26,60	10,10
	Serviço				0,00
	Material				5,08
	Mão de obra				10,10
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				15,18
	BDI		22,88%		3,47
	TOTAL (R\$)				18,65

100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240000	22,97	2,84
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134000	33,94	14,03
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	26,60	26,60
	Serviço				0,00
	Material				16,87
	Mão de obra				26,60
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				43,47
	BDI		22,88%		9,95
	TOTAL (R\$)				53,42

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300000	23,13	7,63
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	26,60	4,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,42	1,22
	Serviço				0,00
	Material				12,41
	Mão de obra				1,22
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				13,63
	BDI		22,88%		3,12
	TOTAL (R\$)				16,75

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
626	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	KG	1,5000000	17,27	25,90
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	22,65	1,81
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,38	10,15
	Serviço				0,00

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1618259008

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Salazar
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618259008



11

1952

1953

1954

1955

1956

1957

1958

1959

1960

1961

1962

1963

1964

1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

1973

1974

1975

1976

1977

1978

1979

1980

1981

1982

1983

1984

1985

1986

1987

1988

1989

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

1998

1999

2000

2001

2002

2003

2004

2005

2006

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

2016

2017

2018

2019

2020

2021

2022

2023

2024

2025

Material	25,90
Mão de obra	11,96
Equipamento	0,00
SUBTOTAL (R\$)	37,86
BDI	22,88%
TOTAL (R\$)	46,52

COMP2	REVISÃO DE PONTO DE TOMADA SIMPLES COM REPOSIÇÃO DA TOMADA E DA FIAÇÃO	PT	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8000000	25,69	46,24	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,42	20,42	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0060000	23,49	0,14	
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000000	2,26	27,14	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,5000000	20,85	10,42	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	7,37	7,36	
					Serviço	0,00
					Material	45,06
					Mão de obra	66,66
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	111,72
					BDI	22,88%
					TOTAL (R\$)	137,28

COMP3	REVISÃO DE PONTO DE INTERRUPTOR COM REPOSIÇÃO DO INTERRUPTOR E FIAÇÃO	PT	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4000000	25,69	35,96	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0060000	23,49	0,14	
00000939	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	12,0000000	2,26	27,14	
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,5000000	20,85	10,42	
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	1,0000000	6,47	6,47	
					Serviço	0,00
					Material	44,17
					Mão de obra	52,29
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	96,46
					BDI	22,88%
					TOTAL (R\$)	118,53

93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	UN	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	5,41	11,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1,0000000	3,47	3,47
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	11,02	24,25
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	5,38	10,75
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	7,42	16,32
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,6000000	3,67	46,25
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	10,99	4,12
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	13,28	13,28

Fabrizio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1618767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618240681



4

Handwritten text at the bottom right, possibly a signature or date, which is mostly illegible due to blurring and fading.

91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	26,54	26,53
		Serviço			156,87
		Material			0,00
		Mão de obra			0,00
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			156,87
		BDI		22,88%	35,89
		TOTAL (R\$)			192,76

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,1900000	2,03	2,41
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090000	7,88	0,07
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,00	0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	25,69	0,77
		Serviço			0,00
		Material			2,48
		Mão de obra			1,37
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			3,85
		BDI		22,88%	0,88
		TOTAL (R\$)			4,73

COMP9	REVISÃO DE PONTO DE LUZ TIPO 3, EM TETO OU PAREDE	PT	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	25,69	30,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	20,42	18,37
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0120000	23,49	0,28
00011891	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	M	6,6000000	4,80	31,69
00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	0,0900000	20,85	1,87
00002673	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	M	2,7000000	3,74	10,10
		Serviço			0,00
		Material			43,94
		Mão de obra			49,19
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			93,13
		BDI		22,88%	21,31
		TOTAL (R\$)			114,44

93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	5,41	11,90
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015	UN	1,0000000	3,47	3,47
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,2000000	11,02	24,25
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,0000000	5,38	10,75
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,2000000	7,42	16,32
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,4000000	2,53	21,26
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	0,3750000	10,99	4,12

Fabricio Valerio E. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767908

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Salgado
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290587



13

1957-1958
1959-1960
1961-1962

91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	13,28	13,28
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,0000000	22,34	22,34
Serviço					127,69
Material					0,00
Mão de obra					0,00
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					127,69
BDI					29,22
TOTAL (R\$)					156,91

97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	13,98	13,98
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	4,72	4,71
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,00	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355000	25,69	13,75
Serviço					0,00
Material					18,69
Mão de obra					17,75
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					36,44
BDI					8,34
TOTAL (R\$)					44,78

97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	1,0000000	2,64	2,63
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,0000000	8,61	8,61
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,00	1,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	25,69	4,11
Serviço					0,00
Material					11,24
Mão de obra					5,31
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					16,55
BDI					3,79
TOTAL (R\$)					20,34

86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	58,74	58,74
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	393,50	393,50
Serviço					452,24
Material					0,00
Mão de obra					0,00
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					452,24
BDI					103,47
TOTAL (R\$)					555,71

95472	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000000	7,23	7,22

Fabricio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618250584



Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.

95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,0000000	608,53	608,53
		Serviço			7,22
		Material			608,53
		Mão de obra			0,00
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			615,75
		BDI	22,88%		140,88
		TOTAL (R\$)			756,63

86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70	0,05
11772	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	1,0000000	97,34	97,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	24,63	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	20,42	1,02
		Serviço			0,00
		Material			97,38
		Mão de obra			4,96
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			102,34
		BDI	22,88%		23,42
		TOTAL (R\$)			125,76

89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	2,1400000	19,11	40,88
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,1800000	7,42	8,75
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,0000000	14,04	14,04
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	0,8900000	10,27	9,14
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,1400000	10,81	23,14
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	M	2,1400000	11,02	23,58
		Serviço			119,53
		Material			0,00
		Mão de obra			0,00
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			119,53
		BDI	22,88%		27,35
		TOTAL (R\$)			146,88

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0332000	2,70	0,08
44945	SIFÃO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	1,0000000	8,18	8,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0800000	24,63	1,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0200000	20,42	0,40
		Serviço			0,00
		Material			8,25
		Mão de obra			2,37
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			10,62
		BDI	22,88%		2,43
		TOTAL (R\$)			13,05

Fabricio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 161827058



1950

1950

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,42	4,08
					26,89
					0,30
					14,23
					0,00
					41,42
				22,88%	9,48
					50,90

COMP8	PISO DE BLOCOS (LAJOTA) HEXAGONAIS (SEXTAVADO) DE CONCRETO FCK=15MPA E = 8CM CONCRETO SOBRE COLCHÃO DE AREIA	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,38	10,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	20,42	14,29
00000366	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1300000	112,23	14,58
1292	Piso de concreto vibro prensado, intertravado, cor natural, hexagonal, dim.: 25 x 29cm, (18un/m2), e=8cm, NBR9781, Fck(min)=35MPa un	un	18,0000000	2,24	40,24
					0,00
					54,82
					24,44
					0,00
					79,26
				22,88%	18,13
					97,39

87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600000	29,49	31,26
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,8600000	0,83	4,01
34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,2400000	4,85	1,16
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,25	10,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,42	4,08
					0,00
					36,43
					14,18
					0,00
					50,61
				22,88%	11,58
					62,19

COMP4	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA AKROS OU SIMILAR	UNIDADE	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33
00006141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	4,94	4,94
6653	Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar un	un	1,0000000	6,82	6,82
00001030	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	1,0000000	38,24	38,23
00006140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,0000000	3,32	3,32
					0,00
					53,31
					16,33
					0,00
					69,64
				22,88%	15,93
					85,57

94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0053000	9,94	0,05
11830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, ÁGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	1,0000000	20,84	20,83
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	19,82	3,76

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 118259008

Fabrizio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767808

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 161829053

1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1900000	24,63	4,67
		Serviço			0,00
		Material			20,88
		Mão de obra			8,43
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			29,31
		BDI			22,88%
		TOTAL (R\$)			6,71
					36,02

100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
1368	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	1,0000000	77,34	77,34
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70	0,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,63	9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	20,42	2,85
		Serviço			0,00
		Material			77,39
		Mão de obra			12,70
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			90,09
		BDI			22,88%
		TOTAL (R\$)			20,61
					110,70

86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70	0,05
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	UN	1,0000000	65,47	65,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,63	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300000	20,42	0,61
		Serviço			0,00
		Material			65,51
		Mão de obra			3,07
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			68,58
		BDI			22,88%
		TOTAL (R\$)			15,69
					84,27

COMP10	CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO, DESENVOLVIMENTO 160 CM	M	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	25,00	32,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000000	20,42	26,54
9365	Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 160cm m	m	1,0000000	109,27	109,27
		Serviço			0,00
		Material			109,27
		Mão de obra			59,04
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			168,31
		BDI			22,88%
		TOTAL (R\$)			38,51
					206,82

89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
9841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M	1,0353000	24,31	25,16
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0224000	2,14	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	19,82	7,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4024000	24,63	9,91
		Serviço			0,00
		Material			25,20
		Mão de obra			17,88
		Equipamento			0,00
		SUBTOTAL (R\$)			43,08
		BDI			22,88%
		TOTAL (R\$)			9,86
					52,94

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Fabiano Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767908

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



1

1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025

		UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN			
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	337,79	337,78
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	272,30	272,30
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	159,47	159,47
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	9,69	96,91
					866,46
Serviço					
Material					0,00
Mão de obra					0,00
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					866,46
BDI					22,88%
					198,25
TOTAL (R\$)					1.064,71

		UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN			
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	337,79	337,78
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	257,02	257,02
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	140,30	140,30
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,8000000	9,69	94,97
					830,07
Serviço					
Material					0,00
Mão de obra					0,00
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					830,07
BDI					22,88%
					189,92
TOTAL (R\$)					1.019,99

COMP11	REVISÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	20,42	3,67
487	Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar m	m	0,9000000	39,45	35,50
843	Dobradiça aço laminado, tipo reforçado, 3.1/2" x 2.1/2, esp.2.4 mm (Lider ou similar) un	un	0,5400000	11,36	6,13
1560	Faixa de madeira de lei (muiracatiara) aparelhada 10 x 2,5cm (0,0025 m³/m) m	m	0,1800000	18,84	3,39
1690	Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12 un	un	1,0800000	3,83	4,13
13330	Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar Fechadura Pado, linha residence, maçaneta em zamac, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref.401 E, cromada, ou similar un	un	0,1800000	84,17	15,15
					0,00
Serviço					
Material					64,30
Mão de obra					3,67

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Fabrizio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea. 1616767308
Cristiano Eduardo S. de
Engenheiro Civil
Crea. 1618290584



1
The following information was obtained from the records of the
Department of the Interior, Bureau of Land Management, and
the Department of the Interior, Bureau of Reclamation, and
the Department of the Interior, Bureau of Indian Affairs.

CONFIDENTIAL

Equipamento	0,00
SUBTOTAL (R\$)	67,97
BDI	22,88%
TOTAL (R\$)	83,52

COMP13	PRATELEIRA EM COMPENSADO REVESTIDA COM FÓRMICA	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	25,00	17,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33	
1881	Prateleira em compensado revestida com fôrmica m2	m²	1,0000000	342,36	342,36	
1689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm cj	cj	4,0000000	0,84	3,34	
					Serviço	0,00
					Material	345,70
					Mão de obra	33,83
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	379,53
					BDI	22,88%
					TOTAL (R\$)	466,37

COMP1	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - REV 01	H	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1300000	25,38	3,29	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,42	20,42	
					Serviço	0,00
					Material	0,00
					Mão de obra	23,71
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	23,71
					BDI	22,88%
					TOTAL (R\$)	29,13

96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240000	0,16	0,11	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	23,49	0,58	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375000	20,43	0,76	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155000	25,18	2,90	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	12,05	12,04	
					Serviço	12,04
					Material	0,69
					Mão de obra	3,66
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	16,39
					BDI	22,88%
					TOTAL (R\$)	20,14

96538	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,7910000	47,21	37,34
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0100000	6,53	0,06
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7260000	8,74	15,09
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,3780000	3,06	44,03
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	0,1300000	19,84	2,57
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,0240000	21,81	0,52
20247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0310000	21,56	0,66
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0240000	24,03	0,57

Fabricio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO AMIRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Salas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581

[Faint, mostly illegible text and bleed-through from the reverse side of the page]



88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,27	20,27
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	25,00	50,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,1350000	29,84	4,02
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,2650000	28,75	7,61
Serviço					0,00
Material					100,84
Mão de obra					70,27
Equipamento					11,63
SUBTOTAL (R\$)					182,74
BDI					22,88%
TOTAL (R\$)					41,81
					224,55

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,9665000	0,16	0,30
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	23,49	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0600000	20,43	1,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1945000	25,18	4,89
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,46	11,45
Serviço					11,45
Material					0,88
Mão de obra					6,11
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					18,44
BDI					22,88%
TOTAL (R\$)					4,22
					22,66

92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900000	0,16	0,18
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	23,49	0,58
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100000	20,43	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	25,18	2,51
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	KG	1,0000000	11,46	11,45
Serviço					11,45
Material					0,76
Mão de obra					2,71
Equipamento					0,00
SUBTOTAL (R\$)					14,92
BDI					22,88%
TOTAL (R\$)					3,41
					18,33

103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030000	436,08	480,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	25,00	5,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240000	25,38	5,68
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,42	20,42
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,0940000	1,11	0,10
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1300000	0,43	0,05
Serviço					0,00

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sampaio
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



1950
1951
1952

Material		480,99
Mão de obra		31,70
Equipamento		0,15
SUBTOTAL (R\$)		512,84
BDI	22,88%	117,34
TOTAL (R\$)		630,18

92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0040000	6,53	0,02
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1320000	8,74	1,15
10749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	MES	1,1860000	5,78	6,85
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	0,3560000	12,62	4,49
40287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MES	0,4740000	3,15	1,49
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0330000	24,03	0,79
40339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	MES	1,1860000	3,15	3,73
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1730000	20,27	3,50
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	25,00	17,50
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	0,1050000	149,11	15,65
					15,65
					18,52
					21,00
					0,00
					55,17
					12,62
					67,79

102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
5330	DILUENTE EPOXI	L	0,0030000	52,35	0,15
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	L	0,0160000	67,79	1,08
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,0400000	8,79	0,35
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	26,60	5,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,42	2,04
					0,00
					1,58
					7,36
					0,00
					8,94

Fabricio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea. 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Santos
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



7

Handwritten text, possibly a signature or date, located at the bottom center of the page.

BDI 22,88% 2,05
TOTAL (R\$) 10,99

COMP5	ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 3, COM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3 (VERTICAL) E DE 1.1/2 (HORIZONTAL SUPERIOR), FORMANDO QUADROS DE 3,10 X 2.50 M, ASSENTADA SOBRE ALAMBRADO EXISTENTE	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,18	10,07
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33
00010935	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M	m²	1,1000000	53,71	59,07
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,0430000	23,82	1,02
00021012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	M	0,4000000	43,76	17,50
00021015	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	M	0,3400000	91,79	31,20
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,1000000	23,49	2,34
					0,00
					111,13
					26,40
					0,00
					137,53
					31,47
					169,00

COMP6	ALAMBRADO COM TELA DE NYLON, MALHA 3.6 MM, , EXCETO MURETA	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	26,02	10,40
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,18	10,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,38	20,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7000000	20,42	14,29
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,2500000	23,82	5,95
2651	Arame galvanizado com revestimento em pvc, 14bwg (2,8 mm) - 0,031kg/m kg	kg	0,0800000	28,99	2,31
2758	Tela de nylon, fio 30-36 (3,6mm), malha 10x10cm m2	m²	1,0500000	10,18	10,68
					0,00
					18,94
					55,06
					0,00
					74,00
					16,93
					90,93

Fabricio Valerio F. de Lima
 Engenheiro Civil
 Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 1618290831



Public Health Service
Department of Health and Human Services
Washington, D.C. 20201

TABELA DOS ENCARGOS SOCIAIS - NÃO DESONERADO

GRUPO A - ENCARGOS PREVIDENCIÁRIOS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
A1	PREVIDENCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%	36,80%

GRUPO B - ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,06%	Não incide
B2	FERIADO	4,33%	Não incide
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,88%	0,67%
B4	13° SALÁRIO	10,87%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	2,19%	Não incide
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96%	6,10%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		45,22%	15,83%

GRUPO C - OUTROS ENCARGOS TRABALHISTAS		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,73%	3,63%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11%	0,09%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	5,31%	4,07%
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,76%	2,88%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,40%	0,31%
TOTAL DO GRUPO C		14,31%	10,98%

GRUPO D - INCIDÊNCIA DO GRUPO A NO GRUPO B		ALÍQUOTA %	
Código	Descrição	Horista	Mensalista
D1	Reincidência de A sobre B	16,64%	5,83%
D2	Reincidências de A-A9 sobre C3	0,42%	0,32%
TOTAL DO GRUPO D		17,06%	6,15%

TOTAL GERAL	113,83%	69,76%
--------------------------	----------------	---------------

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea/ 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Galvão
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



1970
1971
1972

86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210000	2,70	0,05
6141	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	UN	1,0000000	4,94	4,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	24,63	3,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400000	20,42	0,81
					0,00
					4,99
					4,50
					0,00
					9,49
					2,17
					11,66

COMP16	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 3 - 100MM	UNIDADE	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	24,63	24,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,42	20,42
138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	tubo	0,1500000	63,00	9,44
793	Curva 90° curta pvc pb je p/rede coletora esg., d= 100mm un	un	0,6000000	28,10	16,86
2336	Tubo pvc rigido branco p/esgoto predial d= 100mm m	m	1,8000000	14,36	25,85
					0,00
					52,15
					45,05
					0,00
					97,20
					22,24
					119,44

COMP17	REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO TIPO 2 - 40MM	UNIDADE	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,63	19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33
138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	tubo	0,1500000	63,00	9,44
798	Curva 90° curta pvc rigido p/ esgoto secundario, d= 40mm un	un	0,6000000	4,85	2,90
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	1,8000000	5,64	10,14
					0,00
					22,48
					36,03
					0,00
					58,51
					13,39
					71,90

100848	VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020	UN	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
4384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	2,0000000	25,67	51,34
6138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	1,0000000	8,73	8,72
11786	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	1,0000000	355,56	355,56
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0881000	102,22	9,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	24,63	9,85
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,42	6,12
					0,00
					424,62
					15,97
					0,00
					440,59
					100,81
					541,40

COMP20	REVISÃO DE PONTO DE AGUA FRIA TIPO 2 - 20-32MM	UNIDADE	COEF.	P.UNIT	P. TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,63	19,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33

Fabricio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



Handwritten text at the bottom center of the page, possibly a signature or date, which is mostly illegible due to fading and bleed-through.

138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas kg	tubo	0,3490000	63,00	21,98
00003501	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	0,1000000	4,04	0,40
00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	M	3,1900000	8,73	27,83
					0,00
					50,21
					36,03
					0,00
					86,24
					19,73
					105,97

92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5730000	2,57	6,60
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7350000	28,52	20,96
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,3360000	13,49	31,50
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,0700000	21,56	1,50
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500000	19,45	0,97
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300000	19,62	0,58
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4020000	20,27	8,14
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,00	10,00
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0412000	27,17	1,11
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0571000	26,25	1,49
					0,00
					62,11
					18,14
					2,60
					82,85
					18,96
					101,81

94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0275000	1.178,85	32,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,42	6,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,76	2,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0372000	27,17	1,01
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0516000	26,25	1,35
					0,00
					32,41
					8,59
					2,36
					43,36
					9,92
					53,28

100330	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	0,0055000	1.178,85	6,48

Fabrizio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
CREA Nº 1616767808

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Salas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618240581



Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date, which is mostly illegible due to fading and blurring.

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	20,42	4,08
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	24,76	2,47
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0074000	27,17	0,20
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0103000	26,25	0,27
Serviço					0,00
Material					6,48
Mão de obra					6,55
Equipamento					0,47
SUBTOTAL (R\$)					13,50
BDI					3,09
TOTAL (R\$)					16,59

94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	UN	3,0000000	3,05	9,16
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 08/2019	M3	0,0117000	551,80	6,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	20,42	6,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	24,76	7,42
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0063000	27,17	0,17
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0087000	26,25	0,22
Serviço					6,45
Material					9,16
Mão de obra					13,54
Equipamento					0,39
SUBTOTAL (R\$)					29,54
BDI					6,76
TOTAL (R\$)					36,30

100393	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4670000	13,49	6,29
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	KG	0,0500000	19,45	0,97
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	20,27	4,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	25,00	6,75
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0034000	27,17	0,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0047000	26,25	0,12
Serviço					0,00
Material					7,26
Mão de obra					11,41
Equipamento					0,21
SUBTOTAL (R\$)					18,88
BDI					4,32
TOTAL (R\$)					23,20

100394	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPACANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5880000	2,57	6,64

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259098

Luiz Eduardo Salas
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618259098



100-100000-100000
100-100000-100000

20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1/4 X 13)	KG	0,0300000	21,56	0,64
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	20,27	4,66
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800000	25,00	4,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0189000	27,17	0,51
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0261000	26,25	0,68
				Serviço	0,00
				Material	7,28
				Mão de obra	9,16
				Equipamento	1,19
				SUBTOTAL (R\$)	17,63
				BDI	4,03
				22,88%	
				TOTAL (R\$)	21,66

90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	337,79	337,78
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	321,25	321,24
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	159,47	159,47
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,2000000	9,69	98,85
				Serviço	917,34
				Material	0,00
				Mão de obra	0,00
				Equipamento	0,00
				SUBTOTAL (R\$)	917,34
				BDI	209,89
				22,88%	
				TOTAL (R\$)	1.127,23

100687	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	337,79	337,78
90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	140,30	140,30
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	264,55	264,54
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,6000000	9,69	93,04
				Serviço	835,66
				Material	0,00
				Mão de obra	0,00
				Equipamento	0,00
				SUBTOTAL (R\$)	835,66
				BDI	191,20
				22,88%	
				TOTAL (R\$)	1.026,86

Fabricio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767908

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



Patricia V. Miller, R.N., Ph.D.
Executive Director
American Nurses Association

100681	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	337,79	337,78
91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	280,38	280,38
91306	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	140,30	140,30
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	9,8000000	9,69	94,97
					853,43
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					853,43
					195,26
					1.048,69

100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	337,79	337,78
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	159,47	159,47
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,0000000	303,55	303,55
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	10,0000000	9,69	96,91
					897,71
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					897,71
					205,40
					1.103,11

90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
3081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	1,0000000	129,53	129,52
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	24,15	19,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5010000	20,42	10,23
					0,00
					129,52
					29,55
					0,00
					159,07
					36,40
					195,47

COMP19	JANELA DE MADEIRA (IMBUA/CEDRO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (4 VENEZIANAS), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
--------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	-------	--------	---------

Fabrizio Valério F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Luiz Eduardo Salzes
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581

Office of the
Secretary of the
State

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2000000	24,15	28,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8665000	20,42	17,69	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8351000	32,58	27,20	
00003428	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO)	m²	1,0000000	1.021,04	1.021,04	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,7258000	13,49	23,27	
00005067	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	KG	0,0428677	20,75	0,88	
					Serviço	0,00
					Material	1.072,39
					Mão de obra	46,67
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	1.119,06
					BDI	22,88%
						256,04
					TOTAL (R\$)	1.375,10

96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017_PS	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
36238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956000	23,15	25,36	
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499000	5,06	19,49	
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265000	1,91	2,52	
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912000	0,27	0,59	
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132000	31,19	0,41	
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333000	53,48	1,78	
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426000	27,28	1,16	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4900000	29,60	14,50	
					Serviço	0,00
					Material	51,31
					Mão de obra	14,50
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	65,81
					BDI	22,88%
						15,06
					TOTAL (R\$)	80,87

99861	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL	
565	BARRA DE ACO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E), 1,73 KG/M	M	9,1700000	14,73	135,06	
4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	7,5440000	9,23	69,63	
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,1150000	22,87	2,63	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3000000	22,86	98,29	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	25,18	151,08	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	M3	0,0080000	566,45	4,53	
					Serviço	4,53
					Material	207,32
					Mão de obra	249,37
					Equipamento	0,00
					SUBTOTAL (R\$)	461,22
					BDI	22,88%
						105,22
					TOTAL (R\$)	566,44

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Fabrizio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

Luiz Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



Printed Name: _____
Signature: _____
Date: _____

TOTAL (R\$)

566,75

96109	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_PS	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	KG	0,0250000	33,50	0,83
3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	KG	0,9964000	0,61	0,60
4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	M2	1,0293000	8,56	8,81
20250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	KG	0,0078000	10,44	0,08
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0308000	31,19	0,96
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900000	25,18	19,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987000	20,42	8,14
	Serviço				0,00
	Material				11,28
	Mão de obra				28,03
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				39,31
	BDI			22,88%	8,99
	TOTAL (R\$)				48,30

COMP12	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 1, E VERTICAIS DE DN 1/2	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	26,02	20,81
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	25,18	20,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	25,38	12,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000000	20,42	16,33
00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,4200000	23,82	10,00
2311	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 21,3mm (1/2"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 m	barra	2,8000000	17,80	49,84
2310	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 33,7mm (1"), e = 2,25mm, l = 6000mm NBR 5580 m	barra	2,8400000	31,12	88,38
	Serviço				0,00
	Material				148,22
	Mão de obra				69,97
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				218,19
	BDI			22,88%	49,92
	TOTAL (R\$)				268,11

COMP7	LIMPEZA GERAL	M²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	20,42	2,04
2414	Vassoura piaçava un	un	0,0500000	10,27	0,51
1997	Sabão em pó kg	kg	0,0050000	8,42	0,04
	Serviço				0,00
	Material				0,55
	Mão de obra				2,04
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				2,59
	BDI			22,88%	0,59
	TOTAL (R\$)				3,18

97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000000	25,38	5,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	20,42	40,84
	Serviço				0,00
	Material				0,00
	Mão de obra				45,91
	Equipamento				0,00
	SUBTOTAL (R\$)				45,91
	BDI			22,88%	10,50
	TOTAL (R\$)				56,41

87757	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	COEF.	P.UNIT	P.TOTAL
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000000	0,61	0,30
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0431000	624,11	26,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	25,38	10,15

JOSÉ CLAUDIO ANDRÉ FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 1618259008

Fabrizio Valerio F. de Lima
Engenheiro Civil
Crea: 1616767308

Eduardo Sales
Engenheiro Civil
CREA Nº 1618290581



1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960

1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970